

0.071
DISSERTATIO INAUGVRALIS PHYSICO-
MEDICA

DE

Med 50 671
OPOBALSAMO ET OLEO
BALANINO

QVAM

INDVLTV GRATIOSAE FACVLTATIS MEDICAE

PRAESIDE

IOHANNE FRIDERICO CARTHEVSER

MED. DOCTORE ET PROF. PVBL. ORDIN. ACADEMIAE REGIAE SCIEN-

TIARVM BEROLINENSIS SODALE SENATVS ACADEMIAE ELECTO-

RALIS MOGVNTINAE SCIENTIAR. VTIL. ASSESSORE ORDINARIO

FACVLT. MED. H. T. DECANO

PRO GRADV DOCTORIS

SVMMISQVE IN MEDICINA HONORIBVS ET PRIVILEGIIS

RITE ATQVE LEGITIME OBTINENDIS

DIE DECEMBRIS MDCCLXX.

H. L. Q. C.

DEFENDET

PINAS ELY

COLLINO-BOHEMVS.



FRANCOFVRTI AD VIADRV

TYPIS IOANNIS CHRISTIANI WINTERI

ACADE. REG. TYPOGR.



DISSERTATIO INAUGVRALIS PHYSICO-
MEDICA
DE
OPOBALSAMO ET OLEO BALANINO.



§. I.

OPOBALSAMVM priscis temporibus, cum
nondum detecto novo Orbe plures Bal-
samorum species nobiliores Europæ,
Asiæ et Africæ incolis adhuc ignotæ essent, simplici-
ter *Balsamum*, et deinde etiam ob rationes, ex sequen-
tibus

A 2



tibus clarius cognoscendas, *Balsamum Arabicum*, de *Mecha*, *Aegyptiacum*, *Memphiticum*, *Syriacum*, *Iudaicum*, *Ieruchuntinum*, et *Gileadense* five de *Gilead* dictum fuit. Liquidum sistit spissiusculum oleoso-resinosum, in genere quidem suaveolens, puritate tamen, fluiditate, colore, odoris fragrantia ac virium medicarum excellentia magis minusve distinctum. Optimum censetur, quod mensibus anni calidissimis, Junio nempe, Julio et Augusto, e rimis seu fissuris caudicis atque ramorum arbusculæ balsamiferæ spontaneis, vel, cortice a collectoribus inciso, exstillat, et alligatis aliove modo adplicatis peculiaribus cylindris ligneis excavatis excipitur. Hoc, si adhuc recens est, oleum amygdalarum dulcium tenuitate ac fluiditate æmulatur, et colore albicante, odore acuto, fragrante, ad mixtum olei citri, juniperi ac terebinthinæ odorem nonnihil accedente, et sapore subacri, aromatico, atque amaro præditum reperitur; temporis tamen successu harum proprietatum quamplurimæ notabilem mutationem patiuntur: Color nimirum albicans paullatim in viridiusculo-flavescentem, deinde in aureum, et tandem, cum ulteriori pristinae claritatis decremento, in melleum transit, fluiditas, nec non fragrantia et eminens penetrandi facultas



tas minuuntur, ac tota balsami massa tam spissa evadit, ut, manibus illitum, non amplius sese quoad partem liquidiorē in venas bibulas, uti fieri vulgo traditur, insinuet, sed cuti, terebinthinæ instar, tenaciter adhærescat, et lente tantum atque difficulter ex vitro uno in alterum transfundi queat.

§. II.

Altera species, quæ præcedente tamen bonitatis intuitu paullulum rursus inferior est, e trunco et ramulis arbusculæ dissectis blanda coctione cum aqua elicitur, sensimque sub olei crassiusculi forma ad aquæ superficiem adsurgens, aufertur. Si, ablata parte hac tenuiori, fragrantiori ac levissime tantum flavescente, quin penitus plerumque albicante, coctio ulterius protrahitur, portio spissior, priori nunc resinosa magis, quam oleosa, expellitur, quæ, simili modo collecta, tertiam speciem, initio statim subflavam, et propter elementi spirituosius penuriam minus fragrantem, minusque efficacem, adeoque prima et secunda specie multo ignobiliorem, constituit. Binæ priores species rarissime, vel forte nunquam, a mercatoribus puræ ad nos deferuntur, sed maximam partem ab uno pluribusve Arabiæ felicis proceribus, quibus hoc negotium ab Imperatore Turcico deman-



datum est, coemtæ, Constantinopolim mittuntur, et quicquid igitur pro opobalsamo vero in pharmacopoliis nostris et seplasiariorum tabernis venditur, opobalsamum adulterinum est, ex viliori vel etiam præstantiori opobalsamo et recenti terebinthina Chia, aut oleo behen, vel seminis sesami, gummi galbano, melle, pinguedine struthiocameli, oleo citri, juniperi aliisque additamentis compositum; unde minime etiam mirandum est, quod, adcurato examine suscepto, apud opobalsamum in Officinis Europæis venale, singula, eaque vera, puri ac genuini criteria, ab Autoribus recensita^{a)}, nunquam reperiuntur. Sciendum quoque est, tertiam, immo secundam opobalsami veri speciem, si nimium pridem inveteraverit, et, negligentius forsitan in vasculis non satis firmiter obturatis adservata, magnam dudum principii spirituosum jacturam fecerit, examen rigorosum non amplius

^{a)} Criteria hæc, quæ uberius a DIOSCORIDE *Lib. I. de Materia medica Cap. 18.*, PLINIO in *Historia nat. Lib. XII. cap. 25.* et plerisque Materiæ medicæ Scriptoribus recentioribus exposita fuerunt, quoad partem incerta prorsus, aut valde tamen, pro meo iudicio, fallacia sunt; hinc ea specialius hoc loco subungere nolo, sed certiora tantum in sequentibus tradam.



plius sustinere; quemadmodum hoc ipse expertus sum, cum opobalsamum, quod ab ipso Turcarum Imperatore magnati cuidam, apud dictum Imperatorem quondam Regis Poloniæ Legato, satis notabili quantitate dono datum fuerat, ac, perpenis ideo cunctis factæ mihi relationis circumstantiis, quas hic adducere superfedeo, genuinum, quanquam paullo pridem antiquum, existerat, solito scrutinio submitterem. Cum aliis tamen Scriptoribus, proprio pariter opobalsami veri examine edoctis, testari possum, certissimum nec unquam penitus apud balsamum, dudum etiam inveteratum, deficiens, indolis puræ ac genuinæ signum esse, quando aliquot guttæ ejus, aquæ frigidæ in vitro mundo instillatæ, intra tempus brevissimum per totam aquæ superficiem diducuntur, et tenuem, æqualem, albicantem, puram, nec ullis bullulis aeris deformem, cuticulam generant, quæ admoto calamo stramineo aut scriptorio, vel gracili bacillo ligneo ita statim adhæret, ut, blanda adminiculante instrumenti memorati circumrotatione, citra divisionem in frustula, in guttam rursus seu massulam flavam aut subflavo-albicantem coeat, nec quicquam pinguis aut oleosæ materiæ in aqua relinquatur. ^{b)}.

§. III.

^{b)} Conf. FRID. HASSELQVIST *Reise nach Palæstina* p. 566.

§. III.

Ex duobus elementis, æque ac reliqua balsama nativa, ex oleo nimirum æthereo et fixa substantia resinosa componitur; hinc, recentius collectum ac destillatum, teste STEPHANO FRANCISCO GEOFFROY^{c)}, oleum largitur tenue, fragrantissimum, magnarum virium, et in vase destillatorio resina rufescens remanet, quæ, igne aucto, adhuc aliquam portionem olei crassioris, terebinthinæ oleo analogi, et tandem oleum rufum ac paucas guttas liquoris acidi reddit. In spiritu vini rectificatissimo vulgari solutionem respuit, nec ullum ei colorem conciliat. Notatu quoque dignum est, istud statim post injectionem in spiritum vitri fundo aut lateribus pertinaciter adhærescere, et, colore suo flavo-melleo confestim amisso, tam densum candidumque evadere, ut ceram albam colore ac consistentia sua referat. Nulla singularis etiam solutio ejus in spiritu vini calefacto exspectanda est, nisi calida digestio diu protrahatur, aut admoti ignis gradus adeo intendatur, ut spiritus aliquandiu leniter ebulliat. Non tingitur tamen inde flavo aut alio colore, sed ordinarium suum colorem retinet, præterquam, quod nonnihil, præ-

c) *Traët. de Materia medica Tom. II. p. m. 477.*

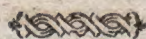
sertim in casu posteriori, albescat, ac puram aquam frigidam, si illi instillatur, statim lacteam reddat, suoque odore balsamico, et resinoso amaricante sapore imbuat. In aquæ etiam superficie, quod addere expedit, paullo post tenuissima, albicans ac splendens cuticula concrescit, quæ calamo scriptorio promte adhæret, et citra rupturam convoluta in massam candidam coit. An opobalsamum cæteroque recentius collectum, quod hætenus nondum videre et explorare mihi contigit, facilius atque perfectius solvatur, ignoro, et quicquid igitur de difficili solutione ejus retuli, tantummodo ad opobalsamum verum, diutius pridem adservatum, spectat.

§. IV.

Arabes, Aegyptii, Turcæ, pluresve populi orientales, quibus multi quoque Medicorum sua detulerunt suffragia, balsamum hoc, si recentius nempe, genuinum, et perfecte purum existat, inter præstantissima medicamenta alexipharmaca, antiputredinosa, travmatica, confortantia et cosmetica collocant, et efficaciam ejus in peste inprimis aliisque febribus malignis, in refractaria porro viscerum obstructione aut putrida corruptione et exulceratione, in lepra itemque et antiquis sordidisque ulceribus ex-

B

ternis



ternis particularibus, gonorrhoea virulenta inveterata, fluore albo et sterilitate muliebri, valneribus recentibus, suppressione urinæ ac fluxus menstrui, imbecillitate ventriculi, asthmate pituitoso, et pluribus morbis, a crassa potissimum, pituitosa ac frigida humorum qualitate oriundis, magnis extollunt laudibus: Immo istud multum quoque contra morsum virulentum anguium et ictum scorpionum valere perhibent. Interne illud a guttis aliquot ad scrupulum unum, quin drachmam semissem adsumunt; externe autem, æque ac alia balsama et unguenta, partibus ulcerosis atque vulneratis adplicant, et cuti pariter, scopo cosmetico, illinunt. Referente PROSPERO ALPINO *d*), inunctio postrema in Aegypto sequenti modo peragitur: Mulier, cosmeticum hoc adhibitura, primum balneo calido tamdiu insidet, donec multum incaluerit, deinde opobalsamum cuti largiter illinit, et inuncta in balneo valde calido adhuc per horam et amplius moratur, ut cutis opobalsamum probe imbibat, et arescat; quo facto, balneum relinquit, solitaque munia sua exercet, permanetque sic facie ac pectore opobalsamo inunctis per tres dies, et tertia post inunctionem die balneum

d) Tract. de Opobalsamo.



rursus ingreditur, ac pectus denuo vultumque priori modo liberaliter opobalsamo oblinat. Inunctionem hanc sæpius deinde per triginta circiter dies repetit, nec unquam intra hoc tempus cutem mundat atque abstergit. Tandem vero, postquam opobalsamum bene exsiccatum est, præmissa tamen, emolliendi fine, modica cum oleo amygdalarum amararum cutis litura, sese aqua simplici lavat, et loturam hanc diebus sequentibus cum aqua destillata florum fabarum toties repetit, donec cutis perfecte abstergata atque purgata sit. An mulieres in Turcia cæterisque regionibus orientalibus, in quibus hoc cosmeticum celebre est, eandem inunctionis methodum observent, nec ne, decernere nequeo, quoniam mihi nondum certi quidquam de ea legere aut alio modo experiri contigit.

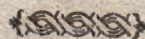
§. V.

In Gallia, quod præcedentibus adhuc addere breviterque exponere lubet, feminæ virginesque, quæ magis quoque cosmeticorum usu naturalem venustatem suam exaltare, et cutis rugositatem, quam ætas provectior adferre consuevit, retardare cupiunt, non integrum opobalsamum cuti illinunt, sed tenue saltem linimentum, cum aliis additamentis inde pa-



ratum, ad lavandum adhibent, cujus præparationem STEPH. FRANCISCVS GEOFFROY ita descripsit *e*): „Rec. Opobalsami et olei amygdalarum recentissime „expressi ana drachmas duas. Diligenter misceantur „in mortario vitreo. Sensim adfundantur spiritus „vini uncia septem, assidue movendo cum pistillo. „Liquor in ampullam vitream effusus quiescat, donec „oleum totum in ima ampullæ parte separatim ap- „pareat. Spiritus supernatans rite ab oleo secretus „servetur ad usum. Hujus spiritus uncia una cum „aquæ unciis octo permiscetur, et lactescit mistura; „ideoque Lac virginale dicitur, ad faciem lavandam „plurimi æstimatum. Nulla fit in hoc lacte præcipi- „tatio seu Balsami separatio“. Pro meo judicio hu- „jus lavamenti usus tutior, quam integri atque solius opobalsami inunctio est, quoniam balsamum hoc sibi relictum propter nimis acrem indolem sub pertinaci adhæsione sua cutem nonnihil inflammat, ac magnam plerumque vultus intumescientiam, per aliquot dies cum insigni rubore perseverantem, sicut quondam *Comitissa* MARIA WORTHLEY MONTAGVE post pri- mam et unicam duntaxat inunctionem experta est *f*), efficit; unde suspicari licet, epidermidem valde ære- factam,

e) L. c. p. m. 481. *f*) V. Ejus *Briefe* no. 38. p. 183.



factam, ac paullulum quasi corrosam, tandem absce- dere, novamque, priori tenuiorem ac teneriorem, renasci. Non possum quoque non, quin pauca et- iam circa usum opobalsami internum moneam; quip- pe qui admodum plerumque nocivus deprehenditur, quando partium internarum inflammationes, aut ple- thora ac magna ad hæmorrhagias incongruas atque immodicas proclivitas adsunt, quoniam priores au- get, posteriores autem, tum mediante sanguinis abun- dantis rarefactione, tum forti partium solidarum sti- mulo, facile suscitatur. Displicent mihi quoque doses majores, ac semper securius fore arbitror, si medi- camentum hoc, inter pilulas modica saltem quanti- tate receptum, vel etiam ad paucas guttas cum re- centi ovorum vitello mixtum, exhibeatur.

§. VI.

Arbuscula balsamifera, cujus paullo adcura- tior tamen descriptio botanica adhuc desideratur, teste PROSPERO ALPINO *g*); plerumque ad cytisi aut ligustri, vel, uti PLINIVS magis determinate re- fert *h*), ad duorum cubitorum seu ulnarum altitudi- nem adscendit. Rami ejus parcius foliis vestiuntur perpetuo virentibus, quæ rutæ aut lentisci, vel et- iam,

B 3

g) L. c.

h) L. c.

iam, secundum HASSELQVISTII adsertum, myrti folia forma quidem æmulantur, magnitudine autem superant. Lignum subalbidum est, et nullo singulari odore et sapore, licet gummosum appareat, præditum reperitur, cortex vero subfusco-rubellus, quocaudex æque ac rami cinguntur, succo oleoso-resinoso turget, et exsiccati igitur ramuli graciliores sic dictum *Xylobalsamum*, in Officinis propter aromaticam suam indolem itidem venale, suppeditant. Flores, quorum terni singulis alis, quasi in umbellæ forma, appensi cernuntur, Acaciæ floribus haud dissimiles sunt, et colorem album, vel potius ex albo levissime purpurascentem, odoremque fragrantissimum obtinent. Hisce folliculi, vel rectius, baccæ oblongæ, subrotundæ, piso vulgari æquales, vel eo non nihil etiam minores, ex nigro rubescentes succedunt, quæ paucam medullam albicantem balsamico-oleosam ac semina flava, amara, acria, suaveolente succo oleoso prægnantia, continent, et exsiccatæ inter medicamenta sub *Carpobalsami* nomine locum occupant.

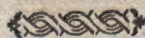
§. VII.

CASPAR BAVHINVS arbusculam hanc *Balsamum Syriacum, rutæ folio*, PROSPER ALPINVS simpliciter *Balsamum*, BELLONIVS *Balsamum, lentisci folio, Aegyptiacum*

cum, et Arabes indigenæ *Balassam, Belossam*, nec non *Balsam i*) adpellant. Perillustris LINNAEVS eam ad pistaciæ genus pertinere, vel stirpem tamen illi valde affinem esse, suspicatur k); quæ coniectura etiam verisimilitudine non plane destituta videtur, quoniam non tantum similitudo quædam, tum formæ, tum magnitudinis intuitu, inter arbores terebinthi vulgaris et arbusculæ balsamiferæ fructus reperitur, sed plures etiam arbores, æque, ac therebinthus, ab Auctore laudato ad pistaciæ species relatæ, *Lentiscus Chia* v.g. et *Pistacia Persica* KAEMPFERI, balsamicum succum oleoso-resinosum, tum sponte, tum prævia corticis incisione, fundunt. Arbor postrema, quæ hoc loco paullo uberiores considerationem meretur, in desertis atque petrosis montium recessibus circa Schamachiam Mediæ et Schirasum Persidis, nec non in Luristano atque Larenfi territorio copiosa nascitur, ac *Pistaciæ Dioscoridis* altitudine et totius partiumque

i) „Balsamum, *βάλσαμον*, BOECLERVS in *Mat. med. T.I. p. 290. scribit*, sunt, qui hoc vocabulum, „Hebraicum esse volunt. Bal enim seu Bahal Dominum significat, Samen pinguedinem, oleum, unguentum, quasi unguentorum princeps seu Dominus“.

k) Conf. HASSELQVIST *L. c. p. 568.*



tiumque forma similis est, præterquam, quod flosculos fragrantiores ac nuces præparvas inspidas ferat. Duplex balsamum, ignobilius nempe seu vulgare et nobilius, hæc arbor foeneratur. Prius quoad consistentiam, saporem, odorem et candidum colorem cum terebinthina Chia convenit, et copiosissime ex arbore sauciata, immo sponte etiam, Syrio æstuante, e rimis nodisque trunci et ramorum putrescentibus promanat. Accolæ montis Majinensis in Persia terebinthinam hanc colligunt, non adservant tamen liquidam, nec sub primitiva etiam consistentia sua aliorum transferunt, sed statim post collectionem ac citra aquæ adfusionem, leni coctione ita inspissant, ut refrigerata picis albæ sutoriæ colorem ac consistentiam adquirat. Indiæ, Arabiæ ac Turciæ incolæ illam creberrime manducant, quoniam gratum ori halitum conciliat, dentesque firmat, et catarrhos quoque, salivam largius elicendo, avertere ac tollere creditur. Balsamum posterius, nobilius nempe, quod huc præcipue spectat, Opobalsamo vero odore suo fragrantissimo valde analogum est, ac sæpe ideo a fraudulentis pro illo venditur, aut cum eodem tamen miscetur. Parcius tantum e singulari quadam extuberatione seu pila, quæ in terebinthis non-



nonnullis sine pediculo extremis fere furculis adhæret, elicitur. Pila hæc pugni circiter magnitudine est, rotunda, ex pluribus tuberculorum spiris, cristæ galli gallinacei instar, concreta. Foris colore carmesino gaudet, interna substantia fungosa ac fragilis autem albicans est ^{l)}).

§. VIII.

Sed redeamus ad arbusculas, quæ opobalsamum verum largiuntur! Hæ olim non in Arabia tantum, sed, teste DIOSCORIDE ^{m)}), testibusque pluribus Scriptoribus antiquis, in Aegypto etiam et Judæa crescebant. In Aegypto horti Imperatoris Turcici quondam in suburbio Cairi *Matherea*, ob feliciorem harum stirpium proventum sedulamque culturam, celebres fuerunt; in Palæstina seu Judæa autem, secundum PLINII ⁿ⁾), IVSTINI, aliorumque testimonia, sola vallis Hierichuntina, in qua decantati horti Regis *Salomonis* extitisse dicuntur, vel unicum illis, vel tamen præcipuum locum natalem præbuit. Prætermittam, quæ PLINIUS et alii tradiderunt, et ea solum, quæ IVSTINUS habet, ipsissimis verbis adducam:

C

^{l)} Vid. KAEMPFERI *Amoenit. exot. Fasc. II. p. 414.*

^{m)} *Lib. I. de Materia medica cap. 18.*

ⁿ⁾ *L. c.*

ducam: „Opes, ait o), genti (*Israeliticæ*) ex vecti-
galibus opobalsami crevere, quod in his tantum re-
gionibus gignitur. Est namque vallis, quæ conti-
nuis montibus, velut muro quodam, ad instar ca-
strorum clauditur. Spatium loci ducenta jugera,
nomine Hierichus dicitur. In ea silva est, et uber-
tate et amoenitate insignis: siquidem palmeto et
opobalsamo distinguitur. Arbores opobalsami for-
mam similem piceis arboribus habent, nisi quod
sunt humiles magis, et in vinearum morem excolum-
tur.

§. IX.

Nostro ævo nullæ amplius arbusculæ balsami-
feræ in Judæa et Aegypto, ubi nunquam etiam inter
plantas spontaneas locum obtinuerunt, reperiun-
tur p), sed sola Arabia eas gignit, et procul omni
dubio vera earum patria primitiva est; unde antiquis-
simis temporibus in Judæam, et, quanquam multo
serius, jussu forsan Sultani cujusdam, in Aegypti hor-
tos transplantatæ fuerunt. Erravit ideo PLINIVS,
dum

o) In TROGI POMPEII *Hist. Epitom. Lib. XXXV.*
Cap. I. p. m. 309.

p) Vid. GEOFFROY *L. c.* p. 475., HASSELQVIST
L. c. p. 568. et THOM. SCHAW in *seinen Reisen*
nach der Barbarey und Levante p. 295.

dum arbusculas balsamiferas in sola Judæa provenire,
loco citato perhibuit; immo Scriptores recentiores,
qui illas in Arabia felici circa Mecham et in locis,
urbi huic vicinis,adolescere, unanimiter referunt,
in errore, (quem memet ipsum quoque cum magno
consentientium numero hætenus fovisse, palam fa-
teri non erubescō), versari, sæpe allegatus FRIDERI-
CVS HASSELQVIST, aliter, cum in Aegypto com-
moraretur, a viris expertis ac fide dignis edoctus, af-
firmat q); Secundum horum enim relationem stirpes
memoratæ nusquam circa Mecham et in vicinia ejus
inveniuntur, sed in quibusdam duntaxat Arabiæ pe-
treæ locis montanis, aliquot dierum itinere a Mecha
diffitis, habitant, et balsamum inde a collectoribus,
in dictam urbem eo saltim tempore, quo religiosi
peregrinatores Muhamedani illuc veniunt, venditio-
nis causa defertur.

§. X.

Quæ hætenus de stirpium balsamiferorum
loco natali memorata fuerunt, sufficere quidem pos-
sent, unicum nihilominus superest, quod nondum
satis expeditum videtur. Quæritur nimirum: an
arbusculæ balsamiferæ post adventum Regiæ Sabæ-

C 2

orum

q) *L. c.*

orum r) cura demum ac jussu Regis Salomonis, quod plerique statuunt, ex Arabia in Iudæam translata fuerint, an vero transplantatio earum diu pridem ante Salomonis tempora contigerit? Fateor, ad quaestionem hanc cum perfecta certitudine haudquaquam responderi posse; si aliquem interim conjecturae locum concedere mihi liceat, sententiam posteriorem priori probabiliorē declarare, eamque ideo amplecti, nullus dubito. Nonnulla enim, quæ in Codice sacro veteris testamenti s) leguntur, illi patrocinari videntur. Ibi nimirum narratur, Patriarcham Jacobum filiis suis, cum rursus in Aegyptum, frumenta emturi, proficisci vellent, imperasse, ut Josepho, quem nondum fratrem agnoverant, aliquid ex optimis terræ Canaan fructibus, pusillum nempe *balsami*, et pusillum mellis, aromata, statim, pineas (secundum textum hebraicum) et amygdala dono ferrent. Colligo inde, terram Canaan, quæ hodie Palæstina dicitur, arbusculas balsamiferas tunc dudum, adeoque diu ante Salomonis ævum, aluisse, in Aegypto autem nondum plantatas fuisse. Mera interim, uti antea dixi, conjectura est, quam admittere aut rejicere

r) *Genes. Cap. 43. v. 11.*

s) *Lib. Regum I. Cap. 10.*

jicere unicuique liberum erit, præsertim cum parum referat, an arbusculæ hæc tempore demum Regis Salomonis, an aliquot retro sæculis inter plantas Judææ indigenas locum adquisiverint.

§. XI.

Expositis potioribus scituque dignis ac necessariis, opobalsami originem, naturam, virtutes, usum &c. concernentibus, ad considerandum alterum præsentis tractationis objectum, ad *Oleum* videlicet *Balaninum*, alias etiam *Oleum Been*, vel *Behen* dictum, progrediar. Spectat illud ad olea essentialia unguinosa, ac valde tenue est, aquæ puræ instar limpidum, contactu blandum, odore pingui ac simili pariter sapore, subacri tamen remixto, donatum. Acredo memorata degustationis quidem initio parum sentitur, deinde autem, præsentiam suam abunde prodit, ac satis fortem, et aliquandiu perseverantem, in lingua, palato ac faucibus morsicationem efficit. Aquæ simplici ob levitatem innatat, in spiritu vini autem, æque ac reliqua hujus commatis olea unguinosa, ad fundum descendit, nec ullam in eo quoad crassiorem substantiam suam patitur solutionem, etiam si diuturnior digestio calida in auxilium vocetur; partem ejus

subtiliorem autem solvi, extra dubium positum est, quoniam decantatus liquor clarus aquam, si ei infunditur, confestim, absque subsequente tamen præcipitatione, lacteam reddit, et specifico olei odore imbuat. Elementum acre salinum, mixtioni hujus olei inhærens, acidæ indolis est: Observante enim sæpius laudato GODOFREDO ^{t)}, sub destillatione ejus ex retorta, igne per gradus aucto, primo oleum subflavum, partim limpidum ac fluidum, partim subturbidum atque coagulatum expellitur, quod odore subtili, et sapore subdulci atque subacri, linguam vellicante, præditum est, et heliotropii tincturam ex colore coeruleo in purpureum mutat, solutionem sublimati corrosivi aquosam autem non turbat. Huic oleum fluidum, coloris fusci, odoris priori non dissimilis, ac saporis tenuis, subamari et acris succedit, quod heliotropii tincturæ colorem intense rubrum inducit. In retorta materia solida, compacta, nigri, aut potius variegati coloris remanet. Ex libra una medica circiter uncia octo olei tenuioris, ad olei ætherei naturam propius accedentis, et uncia duæ totidemque drachmæ olei paullulum priori crassioris atque subfusci aut fusci colliguntur, residua massa au-

t) L. c.

tem nondum drachmas duas pondere suo perfecte æquat.

§. XII.

Arbor cujus fructus maturi oleum Balaninum foenerantur, in Aegypto superiori, Aethiopia, et Arabia petræa circa montem Sinai ^{u)} potissimum habitat. ^{etiam in Syria, Arabiæ oppidum, Petra, hujusmodi, Corfu, herbariarum, nigræ, fraxinea, Pagine, etc.} Et ac vulgo *Arbor Behen*, Arabibus autem *Festunck* ^{El} *Ban* dicitur. Betulam, teste BELLONIO, magnitudinē, ramis et trunco albo refert, ac duplici foliorum genere, altero nimirum vere folioso, altero ramoso, instructum est. Folium ramosum, sicuti antea allegatus GEOFFROY, præeunte TOBIA ALDINO, loc. cit. scribit, a parte, quæ stoloni hæret, constat ex virgula una lenta, flexibili, rotunda ac tenuissima veluti junco parvo, vel genistæ ramo, sed dimidio tenuiori, cubitum superante longitudine, et in summo magis tenui et acuminata. Ab hac prodeunt alati rami seu aliæ tenues virgæ similes, palmo longiores valde inter se distantes, binæ tamen semper et ordinatæ, quatuor aut quinque conjugationes pro singulis foliis, quæ pariter desinunt in capillaceum acumen: hoc totum est ramosum folium. At his ramusculis plurima insunt foliola, raris geniculis orta, sed

u) BALLONII *Obs. L. II. c. 61.*

sed binario semper numero, magnitudine inæqualia, atque etiam forma: foliola enim in surculis ima rotundiore cuspide sunt, Heliotropii foliorum instar; media acutiora et myrtinis similia; summa minora et angustiora, ad Polygoni folia accedentia: omnia hyeme decidua. Quamvis enim foliola primo per se decidunt, totum tamen ramosum folium deinde cadit. Floribus, quorum descriptio botanica, quantum mihi quidem constat, adhuc deficit, siliquæ succedunt, palmum longæ, graciles, carinula bifori conflata, binisque oculis ventriculosæ, quorum singulo singula glans, vulgo *Nux Been, Ben, Behen*, nec non *Glans unguentaria, Avellana purgatrix* et *Balanus myrica* dicta, includitur, quæ avellanæ magnitudine atque triquetra est, et sub putamine corticoso ac candida pellicula fungosa nucleum triquetrum, albidum, pinguem, et amaro, subacri, ac nauseoso oleoso sapore donatum, continet. Ex pinguibus hisce nucibus oleum antea descriptum exprimitur, ac tanta iis copia inhæret, ut una earum libra quatuor uncias largiatur; etiamsi tota quantitas illius sola expressione separari nequeat, sed multum adhuc olei crassioris in residuo remaneat. Nam istud, si destillationi ex retorta, igne gradatim aucto, subjicitur, initio

initio liquorem limpidum odoris alliacei et saporis piperati, deinde liquorem empyrevmaticum, acri, pungente et subacido sapore præditum, tandem spiritum flavescentem, sale volatili urinoso prægnantem, ac parum quoque salis sicci, in tenues, longas, nitentes atque pellucas crysallos concreti, et ultimo oleum valde spissum reddidit, quod, ex una expressi residui libra igne forti expulsum, quinque prope modum uncias pondere suo æquat. v).

§. XIII.

Olim glandes unguentariæ seu nuces behen locum inter medicamenta externa et interna, eaque emetica, cathartica, aperitiva, immo travmatica locum obtinuerunt, et interdum ideo contra viscerum obstructions, tumores glandularum scrophulosos ac scirrhosos, et varios adfectus scabiosos aliaque cutis vitia adhibita fuerunt. „Trita hæc (*nempe Glans unguentaria*), *Dioscorides scribit w)*, drachmæ ponderi in posca pota, lienem minuit; in quem usum „etiam eidem parti cum loliacea farina emplastri modo imponitur. Imponitur et cum multa aqua, et

D

„præ-

v) *Geoffroy L. c. p. 405.*

w) *In Materia medica, ex lingua græca in latinam translata Lib. IV. Cap. 154.*

„præter lienem podagricis itidem. Eadem in ace-
 „to elixa, scabies exterit lepramque: addito nitro
 „autem vitilignes cicatricesque nigras: et cum urina
 „lentigines, varos, asperam discoloremque ceu ab
 „ætivo sole cutem, et in vultu eruptiones omnes.
 „Vomitiones præterea cit. Alvum solvit cum dulci
 „aqua pota. Stomacho graviter nocet. Quin etiam
 „potum, quod ex ea expressum oleum est, alvum de-
 „ijcit. Cortex contra majori adstringendi vi spissat.
 „Miscetur præterea quod extusa expressaque superest
 „his, quæ ad exterendas scabies et pruritus confici-
 „untur. *plura habere de Corp. histariæ p. 1401*

§. XIV. *may 1740*

Nostri ætate nuces hæc nullum amplius usum
 internum et externum inveniunt, quoniam interne
 usurpatæ liquorem gastricum copioso ac crasso suo
 oleo valde hebetant, et appetentiæ igitur ciborum
 ac digestionis vigorem dejiciunt. Parum præterea
 emeticæ et catharticæ earum virtuti fidendum est,
 dum idem oleum unguinosum partes acres acidas,
 mixtioni simul inhærentes, nimium involvit atque
 obtundit, et earum igitur irritandi facultatem tanto-
 pere debilitat, ut tardam duntaxat ac valde torpidam
 operationem exercere valeant. Haud dissimile ju-
 dicio

dicium etiam de oleo expresso ferendum erit; unde
 illud a nullo pariter nostri ævi Medico rationali inter-
 ne propinatur, sed usus ejus solummodo externus est
 ad varia cutis vitia abigenda. Subinde etiam balsamis,
 ex fragrantibus oleis æthereis ac balsamis nativis sim-
 plici miscela componendis, excipiens præbet, et sæ-
 pius adhuc oleum suaveolens mediante temporaria
 infusione cum floribus aliisque grati odoris speciebus
 inde paratur, immo fraudulentum, quod maxime ta-
 men improbandum est, illud genuinis oleis destilla-
 tis æthereis admiscet. In Arabia, Aegypto, Palæ-
 stina pluribusve regionibus orientalibus memoratum
 oleum infusum propter suaveolentiam suam magni
 æstimatur, et, teste FRID. HASSELQVISTIO, ab
 utriusque sexus hominibus ad capillos, barbam alias-
 que corporis partes inungendas creberrime adhibetur:
 „Oleum Behen, ait x), per se inodorum commo-
 „dissimum est ad unguenta et Balsama odorata præ-
 „paranda. Huic usui frequentur adhibetur ab Orien-
 „talibus, qui flores lasmini, Narcissi etc. in oleo hoc
 „infundunt, et unguentum sic conficiunt odoratum,
 „quod capiti, naso, imprimis vero barbæ adspargunt
 „suaveolentium amatores. Nec aliud fuit illud Bal-
 samum

D 2

x) L. c. p. 560.

„sacrum *Aaronis*, cujus mentio fit in S. S. quo ad capillos illinendos usus est summus hic sacerdos, et cujus egregium odorem celebrat *David*.

§. XV.

Non possum non, quin vix memoratam Auctoris allegati sententiam de sacro Balsamo Aaronis, quo olim apud Israelitas non tantum supremus Sacerdos et reliqui sacerdotes subordinati, sed ipsi pariter Reges electi inungebantur, adhuc paullulum expendam. Nam diu pridem hypothesein hanc mihi ipsi placuisse non diffiteor, quoniam verisimilitudine haud exigua gaudet. In sacro quidem codice y), ubi compositio hujus unguenti describitur, oleum oleæ seu vulgare oleum olivarum basin ejus constituisse dicitur: Verum enim vero vocabulum *olea* hoc loco solam nequaquam oleam vulgarem, sed sensu generico arborem quamcunque, oleum, naturæ olivarum oleo analogum, foenerantem, denotare videtur, et hic ideo Arborem Behen quoque designare posse, opinor. Ne dissentientes tamen, dicta memet absque ulla ratione adferuisse, dicant, sequentia argumenta, quæ sententiæ huic patrocinantur, et pro oleo Balanino militant, subjungam:

y) *Exod. Cap. 30.*

I. Oleæ

- I. Oleæ vulgares in Aegypto, et Arabia petræa atque deserta nullibi, quantum mihi quidem ex aliorum relatione constat, nascuntur, arbores Behen autem in regionibus membratis, præsertim circa montem Sinai, sponte ac magno numero proveniunt, et fructus illarum, sicuti uberius pridem in antecedentibus expositum fuit, copiosum et exiguo igitur pretio comparandum oleum largiuntur.
- II. Oleum olivarum odorem fortiorem spirat, et in regionibus calidis facile rancescit; oleum balaninum ex adverso odore gaudet remissiori, et per multos annos absque ullo superveniente rancore illibatum permanet, adeoque ad paranda durabilia balsama suaveolentiâ multo aptius est, quam vulgare oleum olivarum.
- III. Incolæ Aegypti, Arabiæ ac plurium regionum orientalium, qui, secundum peregrinantium testimonia, priscarum consuetudinum et amantissimi et tenacissimi sunt, adhuc hodie ex oleo balanino et speciebus suaveolentibus, utiattea pariter relatum fuit, mediante infusione balsamum præparant, quo, grati odoris causa, barbam, capillos, nasum etc. creberrime inungunt, nunquam

quam vero oleum olivarum huic usui impendunt, nec commode etiam impendere possunt, quoniam, non penitus obstante simili cum speciebus suaveolentibus infusione aut miscela, rancorem atque subfoetidum odorem sub intensiori aeris fervore contrahit.

Præter argumenta recitata mihi plura quidem, suffulciendæ huic hypothese idonea, suppetunt; attamen, ne circa rem levis momenti justo diutius et inutiliter morari videar, illa proponere nolo, sed, solertioribus ulteriorem scrutationem ac decisionem relinquens, brevi dissertationi meæ finem imponam.

THE.

THESES MISCELLANÆ.

- I. Conjux Lothi non mutata fuit secundum Codicis sacri sensum litteralem in veram columnam salinam; sed, gravissima atque funesta catalepsi subito prehensa, tantummodo, statux salinæ instar, obriguit.
- II. Musica, quæ mirum per sæpe auxilium in melancholia morbisque similibus præstat, atrociores quoque paroxysmos melancholicos, Regem Saulum identidem excruciantes, semper leniebat; hinc morbum hunc a malo nequaquam Damone, sed a solitis causis physicis atque moralibus inductum fuisse, constat.
- III. Morbus, quem Philistæi post raptam arcam foederis patiebantur, hæmorrhoidibus cæcis tumetibus atque inflammatoriis analogus, vel eadem prorsus ægritudo fuisse videtur.
- IV. Lavacra aquæ simplicis frigida olim a Judæis non tantum munditiei ac religiosæ purificationis causa, sed scopo etiam medico creberrime usurpata fuerunt.
- V. Pondus aeris atmosphærici, corpori humano incumbentis, longe majus est, quam credunt ignari,



ri, et subitaneo igitur incremento ac decremento suo insignes in corpore mutationes efficit.

VI. Aucta gravitas auctumque frigus aeris subinde quidem symbolum suum ad vespertinam morborum catarrhalium, rheumaticorum, arthriticorum, venereorum aliorumque, ex crassa viscidaque humorum dyscrasia potissimum orientium, exacerbationem confert, præcipua nihilominus caussa ejus ad imminutum aeris atmospherici motum intestinum et auctam densitatem redit.

VII. Homines verno et autumnali tempore, propter frequentes ac sæpe repentinas tempestatis mutationes, crebrius, quam hyeme atque æstate regulari ægrotant.

